

防護柵選定調査表(素案)

| 項目 | 検討内容 | 評点区分 | 配点 | 評点 |
|------------------------------------|--|--------|----|----|
| 部 | 使用しているワイヤロープの特性データがあるか. | ない | | |
| | | ある | | |
| 材 | 緩衝具または緩衝装置を使用している場合, その特性を示すデータがあるか. | ない | | |
| | | 静的試験のみ | | |
| | | 衝撃試験 | | |
| 材 | 支柱の曲げ特性を示すデータがあるか. | ない | | |
| | | 静的試験のみ | | |
| | | 衝撃試験 | | |
| 実験による照査 | 実験が行われているか. | なし | | |
| | | 模型実験 | | |
| | | 実物実験 | | |
| | 重錘の衝突位置(実物実験) 同一箇所でも複数回実施している場合には, 回数を掛ける. 重錘の種類が異なる場合も同様とする. | スパン中央 | | |
| | | 支柱近傍 | | |
| | | 支柱 | | |
| | 重錘の種類(実物実験) | 1個のみ | | |
| | | 2個 | | |
| | | 3個 | | |
| | | 4個以上 | | |
| 最大エネルギー実験後の防護柵の再使用(実物実験) | 補修せず使用可 | | | |
| | 簡単な補修で使用可 | | | |
| | 大幅な補修が必要 | | | |
| 実験の内容がわかる報告書があるか. | ない | | | |
| | ある | | | |
| 解析による照査 | 構造が適切にモデル化されているか. | いない | | |
| | | いる | | |
| | 解析における仮定および条件が合理的か. | 合理的でない | | |
| | | 合理的である | | |
| | 解析法に材料非線形性・幾何学的非線形性が考慮されているか. | いない | | |
| | | いる | | |
| | 解析法の信頼性および精度が予め検証されているか. | いない | | |
| | | いる | | |
| | 落石の種類および衝突位置の十分な組合せ数で解析がなされているか. | いる | | |
| | | いない | | |
| 解析に落石の回転の影響が考慮されているか. | いない | | | |
| | いる | | | |
| 防護柵の変形による落石の飛越えが検討されているか. | いない | | | |
| | いる | | | |
| 防護柵の下方に落石が衝突した場合の落石の潜り抜けが検討されているか. | いない | | | |
| | いる | | | |

| | | | | |
|----------|----------------------------------|-------------|--|--|
| 設 | 無補修エネルギーレベルで検討されているか. | いない | | |
| | | いる | | |
| 計 | 端支柱に対する検討がなされているか | いない | | |
| | | いる | | |
| 計 | サービエネルギーレベルで検討されているか. | いない | | |
| | | いる | | |
| 計 | 最大エネルギーレベルで検討されているか. | いない | | |
| | | いる | | |
| 維持補修 | 設計落石エネルギーが作用したときの予想される破損程度 | 補修の必要がない | | |
| | | 簡単な補修でよい | | |
| | | 大幅な補修を必要とする | | |
| 維持補修 | 設計落石エネルギーが作用したときの、破壊に対する安全率は十分か. | 極めて少ない | | |
| | | 少ない | | |
| | | 十分である. | | |
| 施工性・環境負荷 | 最大部材重量(斜面上での施工の場合で、施工機材を含む) | 200kg 以下 | | |
| | | 200kg~500kg | | |
| | | 500kg 以上 | | |
| 施工性・環境負荷 | 樹木の伐採が多くないか. | ほとんどなし | | |
| | | 少ない | | |
| | | 多い | | |
| 施工性・環境負荷 | 斜面の掘削量が多くないか. | ほとんどない | | |
| | | 少ない | | |
| | | 多い | | |
| 施工性・環境負荷 | 大量のコンクリートを必要としないか. | ほとんどない | | |
| | | 少ない | | |
| | | 多い | | |
| 施工性・環境負荷 | 容易に撤去できるか. | 容易である. | | |
| | | 困難である. | | |
| 施工性・環境負荷 | 資材はリサイクルできるか. | できない | | |
| | | ある程度できる | | |
| | | ほとんどできる | | |

注: 施工場所が特定し、与えられた落石レベルに対し、要求性能が満たされているものに使用してください。